Fizik Bilimine Giriş

1. Aşağıdaki büyüklüklerden hangisi türetilmiş bir büyüklüktür?

A) Işık şiddeti B) Zaman C) Sıcaklık D) Hız E) Uzunluk

2. Aşağıda verilen büyüklük ve SI birim sistemindeki eşleştirmelerinden hangisi yanlıştır?

A) Uzunluk – metre

B) Zaman – saniye

C) Elektrik Akımı – Amper

D) Sıcaklık – Kelvin

E) Ağırlık – kilogram

3. Ölçme aracı ile ölçülen büyüklük eşleştirmeleri aşağıdaki gibidir.

I. Mezura → Uzunluk

II. Dinamometre → Kütle

III. Ampermetre → Sıcaklık

Buna göre, bu eşleştirmelerinden hangileri doğrudur?

A) Yalnız I. B) I ve II. C) I ve III. D) II ve III. E) I, II ve III.

4. Aşağıda verilen büyüklüklerden hangisi fizik bilimindeki temel bir büyüklüktür?

A) hız B) ivme C) kütle D) enerji E) momentum

5. Aşağıda verilen büyüklüklerden hangisi vektörel bir büyüklüktür?

A) enerji B) uzunluk C) kütle D) ağırlık E) sıcaklık

6. İfade edilebilmesi için başka büyüklüklerden faydalanılan büyüklüklere türetilmiş büyüklükler denir.

Buna göre aşağıdaki büyüklüklerden hangisi türetilmiş bir büyüklüktür?

A) Kütle

B) Işık şiddeti

C) Özkütle

D) Zaman

E) Uzunluk

7. Aşağıdaki büyüklüklerden hangisi hem skaler hem de türetilmiş bir büyüklüktür?

A) alınan yol B) hız C) kuvvet
D) enerji E) sıcaklık

8. Maddenin kristal yapısını inceleyen fiziğin alt dalı aşağıdakilerden hangisidir?

A) Elektromanyetizma
B) Katı hâl Fiziği
C) Optik
D) Atom Fiziği
E) Nükleer Fizik

9. Aşağıdaki verilen cümlelerden hangisinde vektörel bir büyüklükten bahsedilmiştir?

A) Ali'nin boyu 178 cm'dir.
B) Ahmet 3,5 kg doğmuş.
C) Hava sıcaklığı bence 35 °C'dir.
D) Almira yolun tamamını 75 saniyede koşmuştur.
E) Dinamometre gösterdiği değer 50 N'dur.

10. Tek başına ifade edilebilen büyüklüklere temel büyüklük denir.

Buna göre aşağıdaki levhalardan hangisi temel büyüklüklerden oluşmuştur?

A) Ağırlık, Manyetik Alan, Hız
B) İvme, Direnç, Hacim
C) Potansiyel Fark, Sığa, Elektrik Alan
D) Işık Şiddeti, Madde Miktarı, Zaman
E) Özkütle, Isı, Hacim

11. Aşağıdakilerden hangisi vektörel bir büyüklüğün birimidir?

A) Kalori B) Newton C) Amper
D) Pascal E) Volt

12. Aşağıdakilerden hangisi vektörel bir büyüklüktür?

A) kütle çekim ivmesi
B) zaman
C) akım şiddeti
D) ışık şiddet
E) sıcaklık

